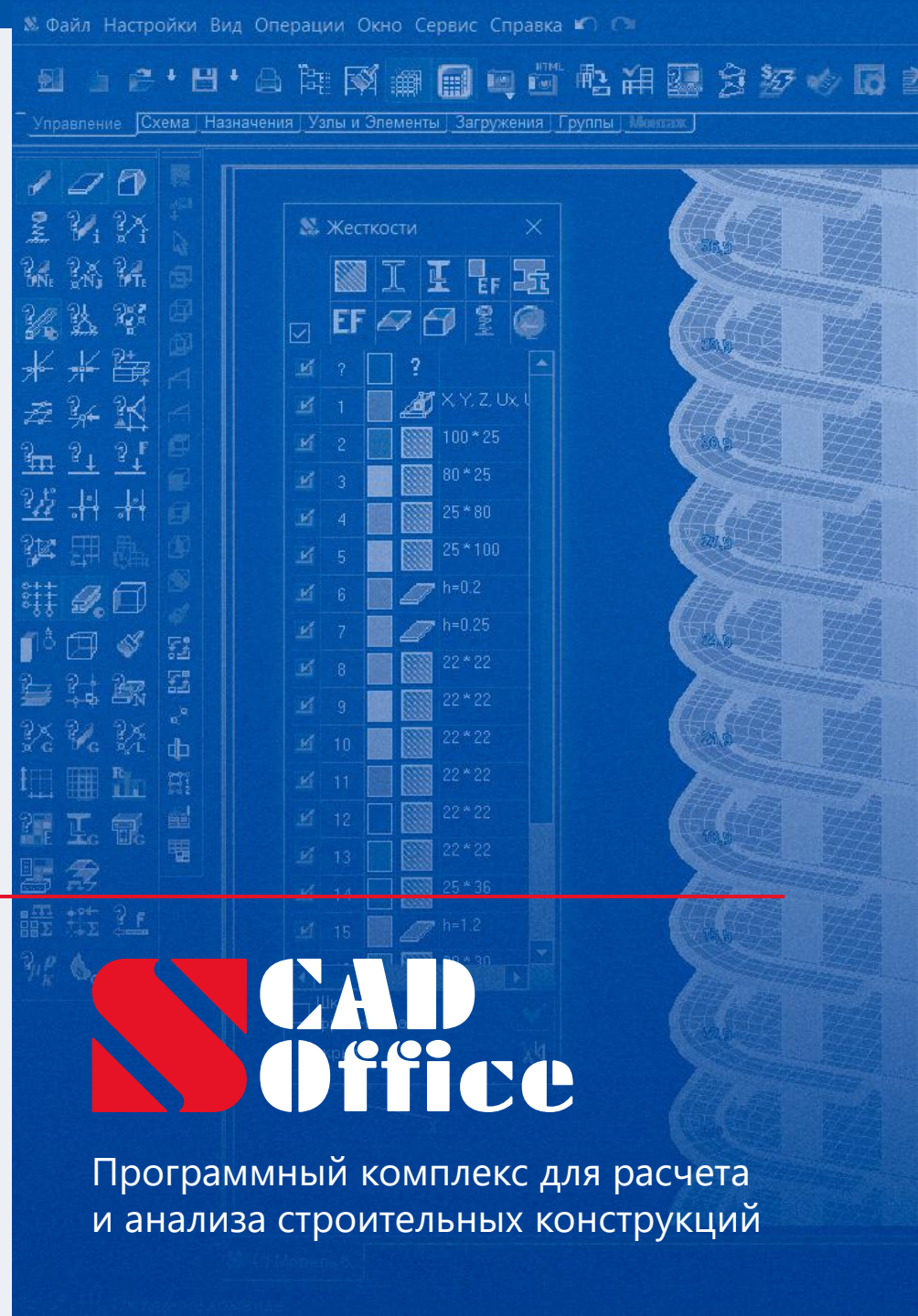




Новые функции в среде SCAD Office на 2026 год



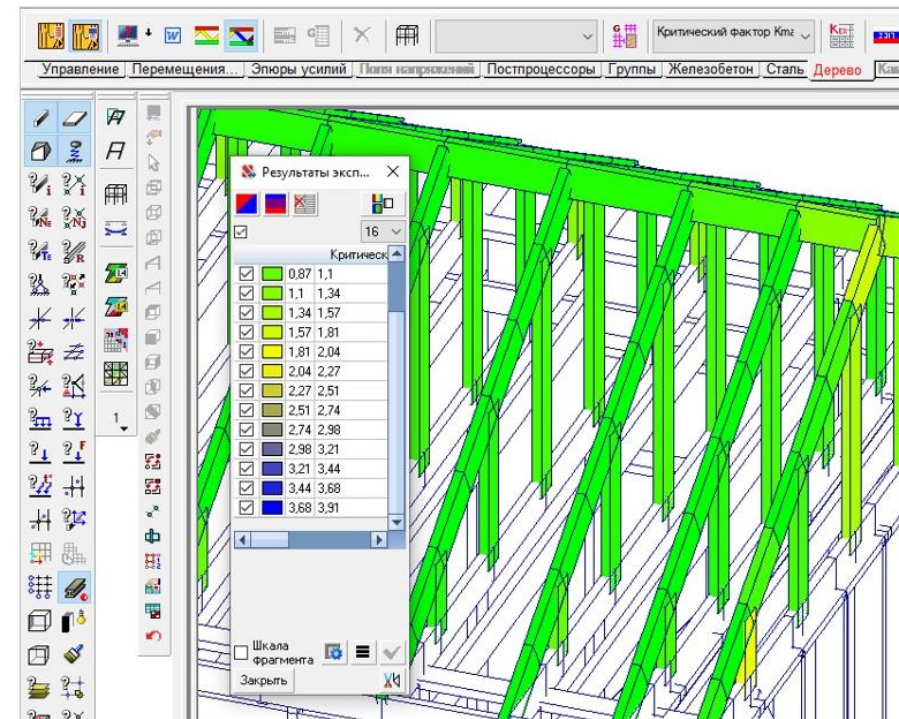
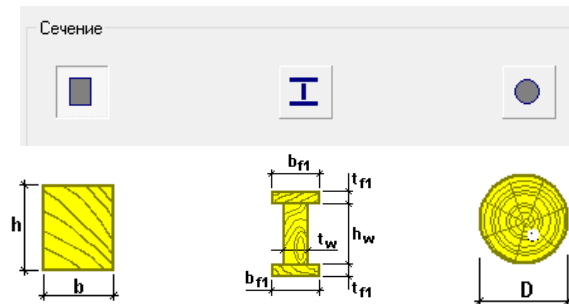
**SCAD
Office**

Программный комплекс для расчета
и анализа строительных конструкций

Новые функциональные возможности комплекса SCAD++

Постпроцессор ДЕРЕВО

- Позволяет проводить экспертизу деревянных стержневых элементов конструкции по СП 64.13330 (создание групп, расчёт и просмотр результатов аналогичен постпроцессору Сталь)
- Для создания групп реализовано три вида поперечного сечения
- Свои собственные иконки для отображения в окне жесткостей



Новые функциональные возможности комплекса SCAD++

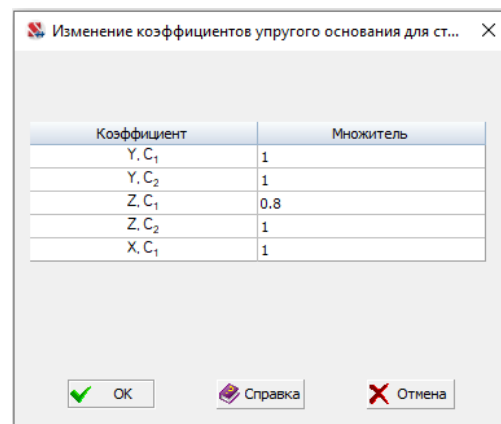
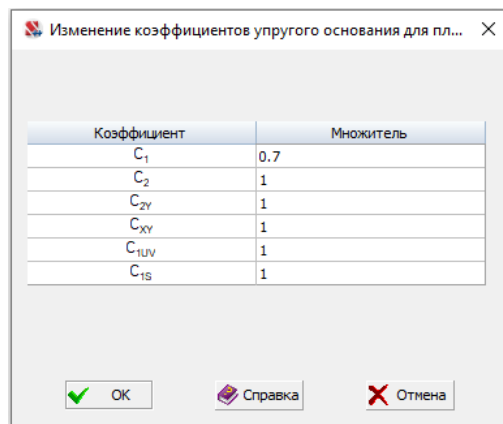
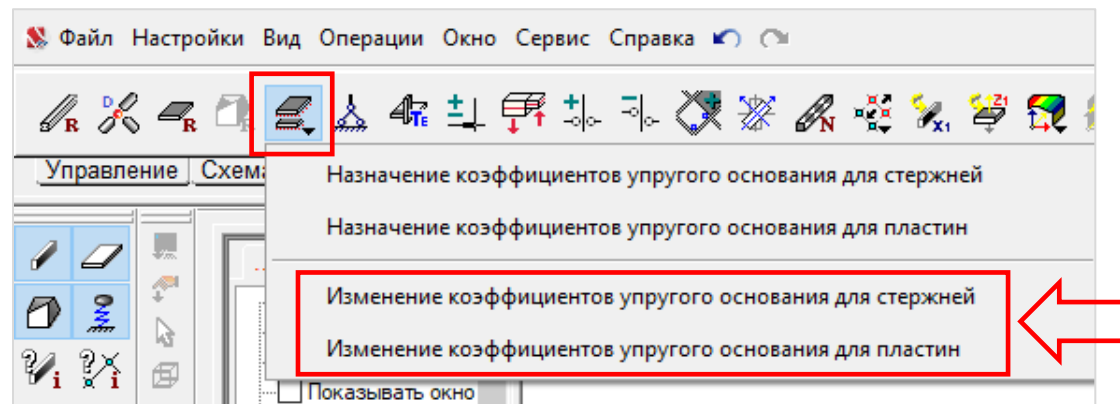
Реализована передача нагрузки на область на узлы, стержни и пластины. Нагрузки передаются как на все элементы в плоскости нагружения, так и только на отмеченные

Режим МОНТАЖ

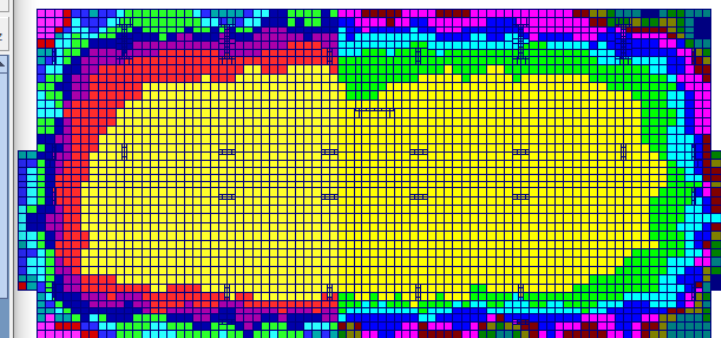
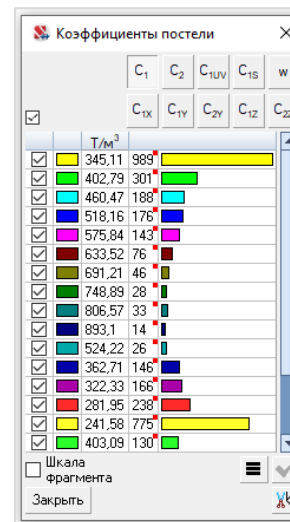
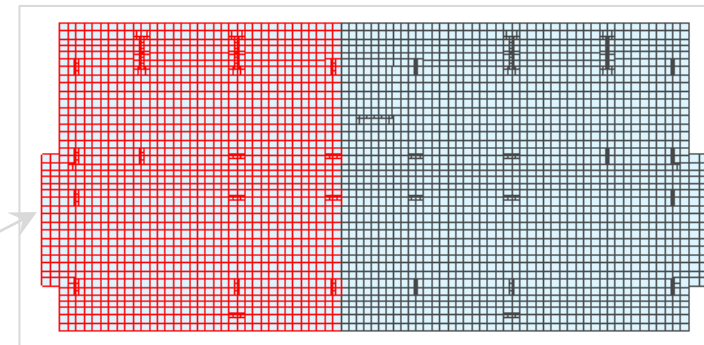
- Позволяет теперь проводить анализ конструкции с учетом нелинейной работы

Новые функциональные возможности комплекса SCAD++

- Изменение коэффициентов постели на заданный коэффициент для пластин и стержней с ранее назначенными параметрами.

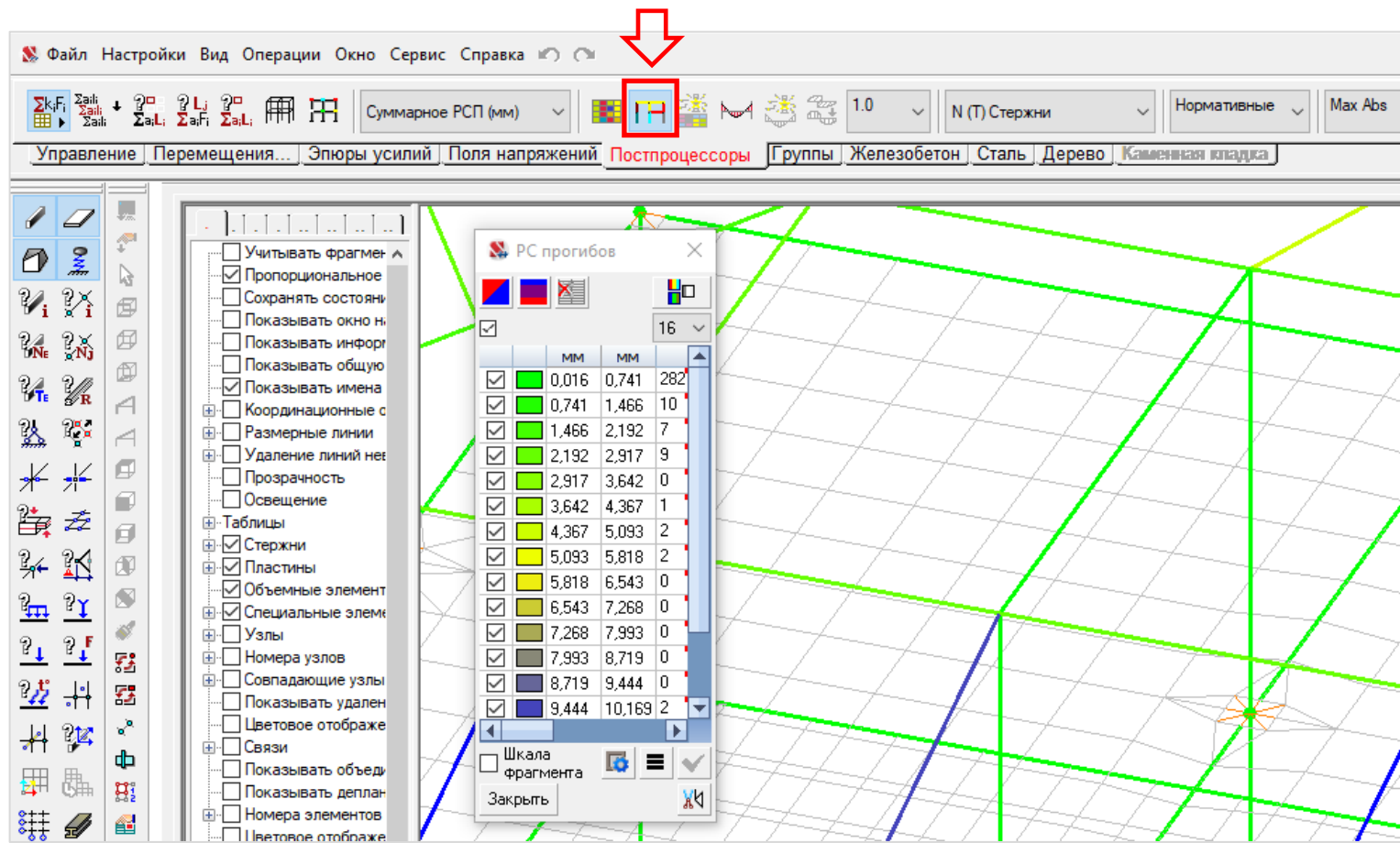
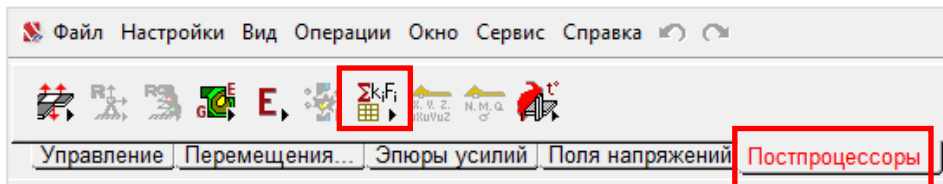


Можно выделить, например, только часть фундаментной плиты



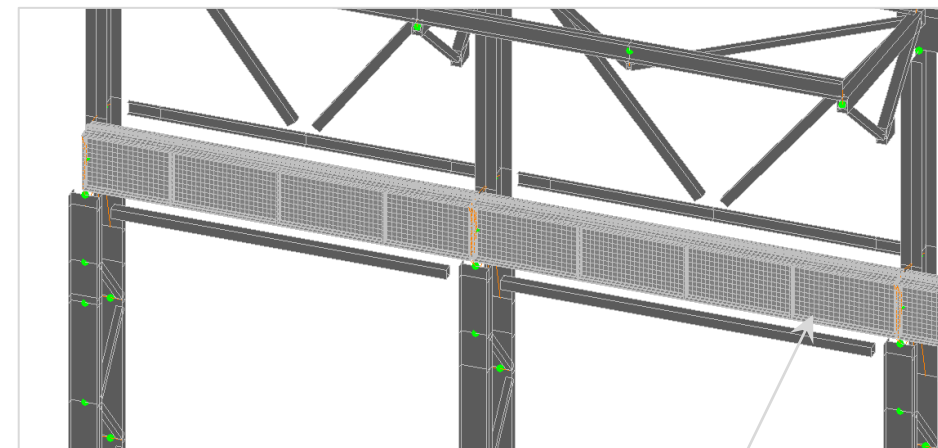
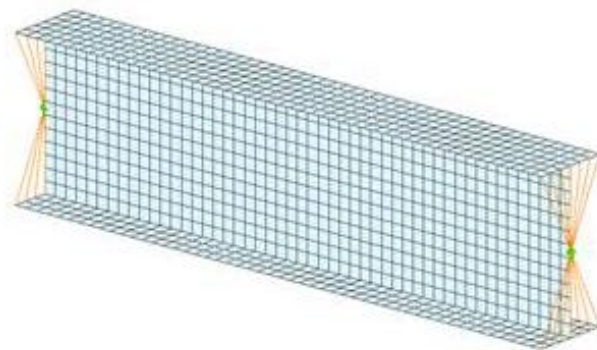
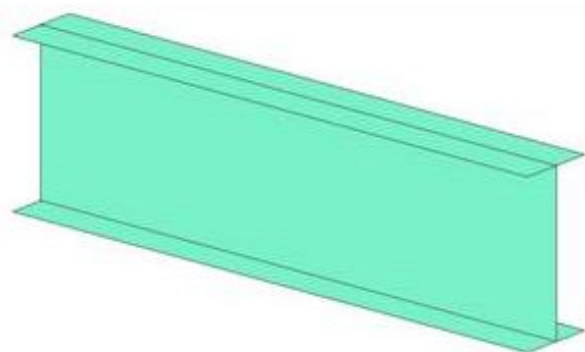
Новые функциональные возможности комплекса SCAD++

- В постпроцессоре PCY добавлена цветовая индикация прогибов.



Новые функциональные возможности комплекса SCAD++

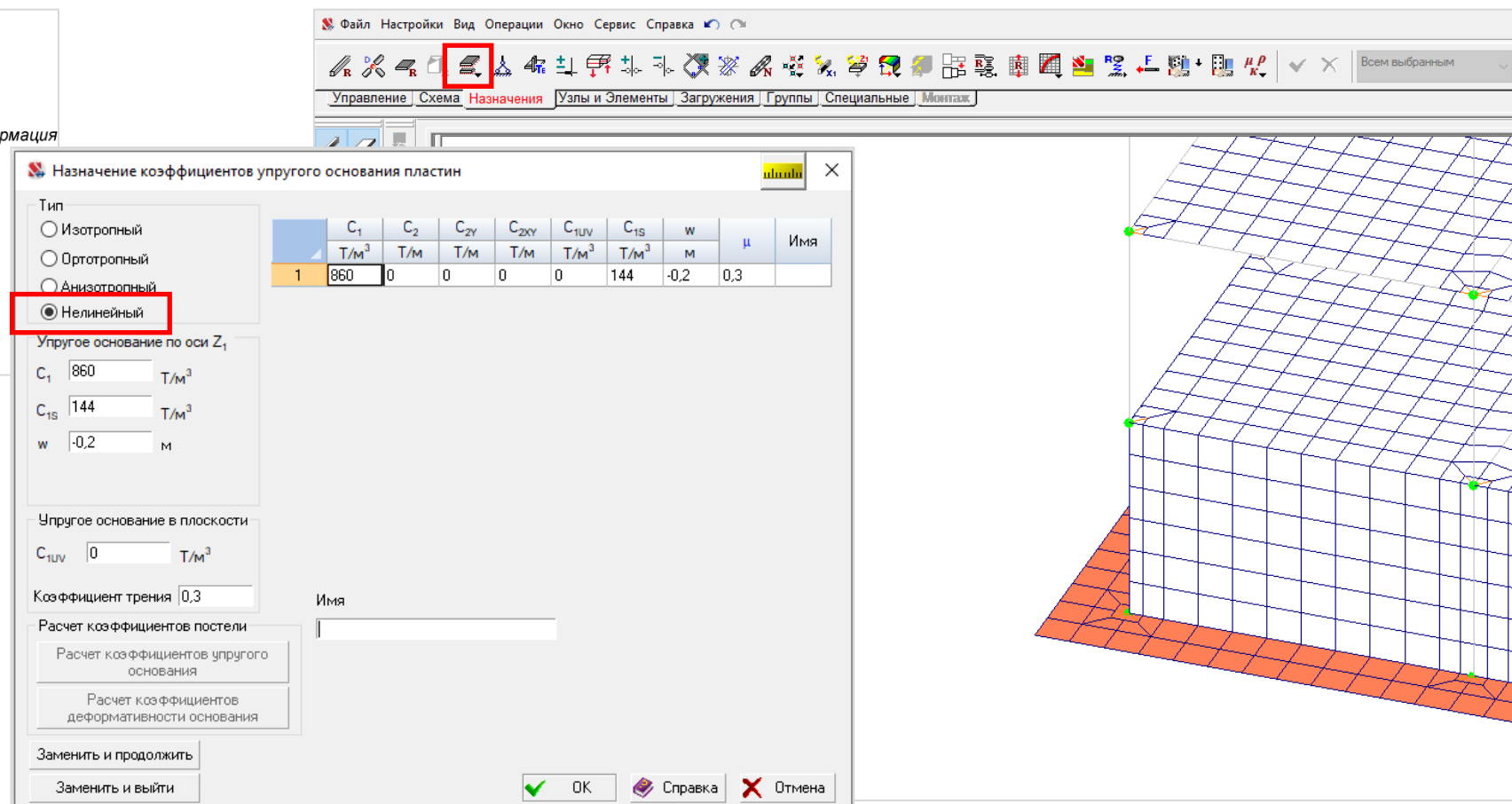
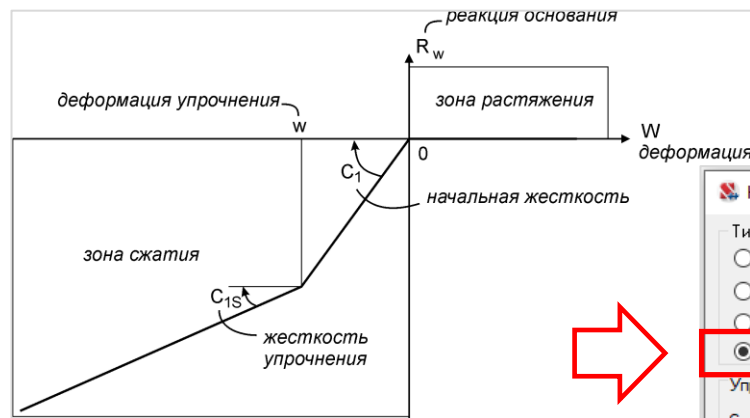
- В режиме Элементы добавлена новая кнопка «Создание пластинчатой модели стержня» с указанием параметров разбиения и автоматическим созданием твердого тела.



Как вариант, можно моделировать подкрановые балки для более детального изучения

Новые функциональные возможности комплекса SCAD++

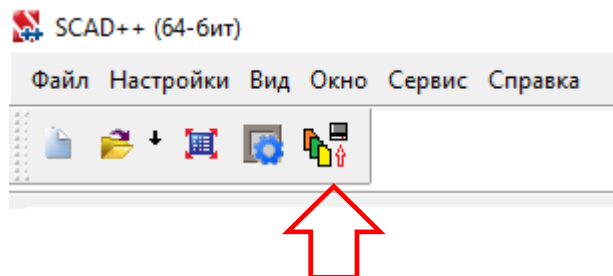
- В физически нелинейных пластинах можно задавать упругое и неупругое основание.



Новые функциональные возможности комплекса SCAD++

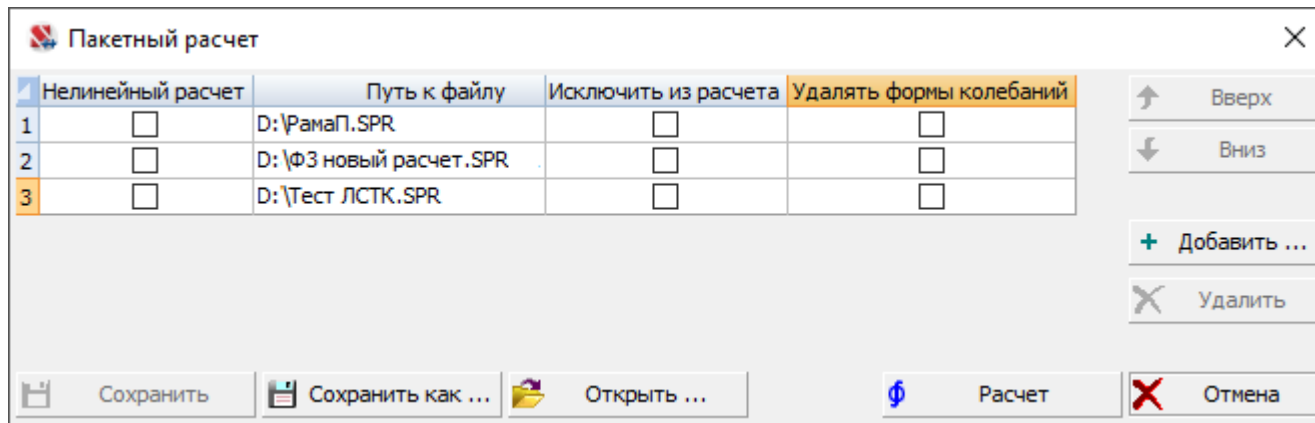
- Добавлена возможность задания последовательности выполнения расчетов нескольких задач.

Пакетный расчет



При отсутствии открытых моделей в инструментальной панели доступна операция пакетного расчета. При активации этой операции появляется диалоговое окно, в котором можно создать список моделей, расчет которых следует произвести.

Нажатие кнопки **Расчет** инициирует последовательное выполнение расчета всех задач в созданном списке. После окончания очередного расчета автоматически будет открыт соответствующий протокол расчета.



Новые функциональные возможности комплекса SCAD++

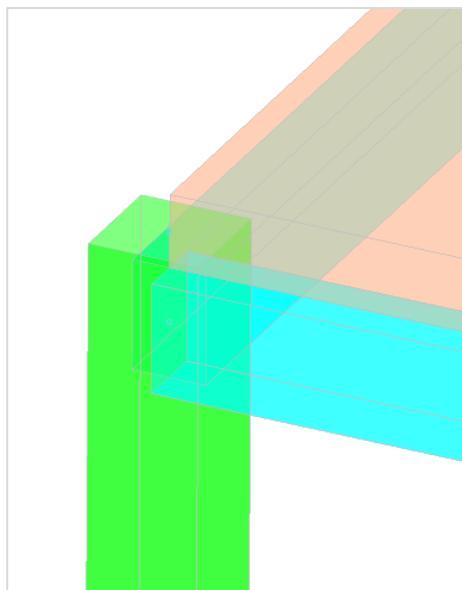
Обмен данными с конструкторско-архитектурными программами

- Добавлен Add-in для обмена данными с Revit 2026, Revit 2025, Revit 2024
- Добавлен Add-in для обмена данными с Tekla 2023, Tekla 2024, Tekla 2025
- Расширены возможности импорта/экспорта при использовании стандарта IFC
- Реализован импорт файлов в формате SAF 2.2.0

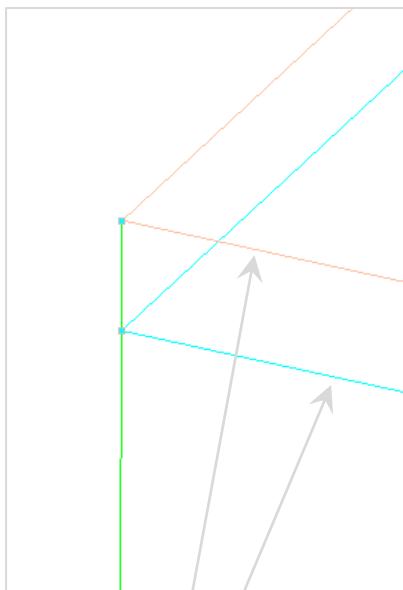


Новые функциональные возможности комплекса SCAD++ (препроцессор Форум)

- При генерации spr-файла в препроцессоре Форум добавлена возможность «Связать примыкающие стержни и пластины жесткими телами».



Средние линии балки и плиты лежат на разных уровнях



Генерация проекта SCAD

Габариты конструкции : 15 x 15 x 12 м

Шаг разбиения контуров

0,5 м

Шаг разбиения стен

0,5 м

Шаг разбиения перекрытий

0,5 м

Шаг разбиения крыш

0,5 м

Учет информации о нагрузках на основании заданных загрузок

Учет информации о нагрузках на основании типов помещений

Уточнить шаг сетки КЭ

Управление созданием групп элементов

Жесткое тело в узле пересечения колонны и перекрытия

С учетом расчета на продавливание

Управление

Минимальная площадь обрабатываемого элемента

0,01 м²

Связать несоосные пластины жесткими телами

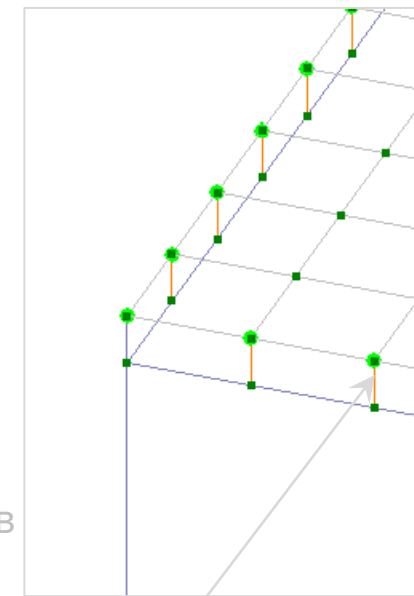
☒ Связать примыкающие стержни и пластины жесткими телами

Формировать группы из всех элементов конструкции

OK

Справка

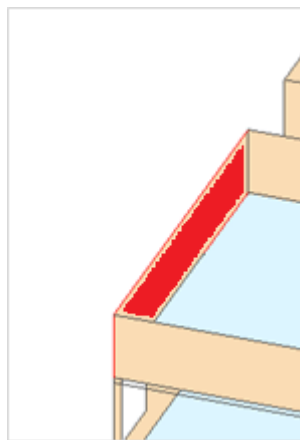
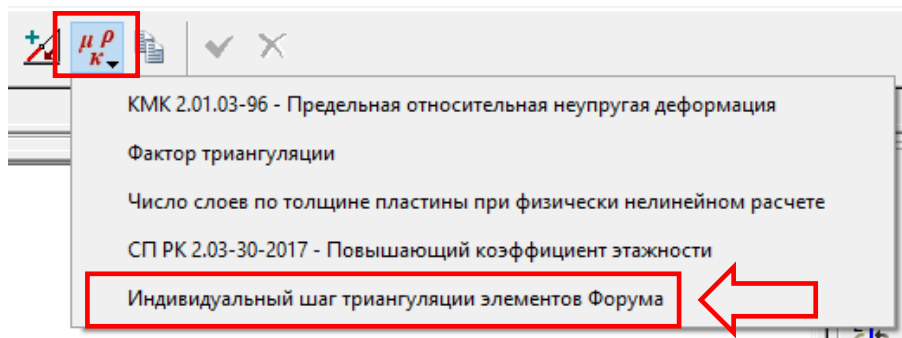
Отмена



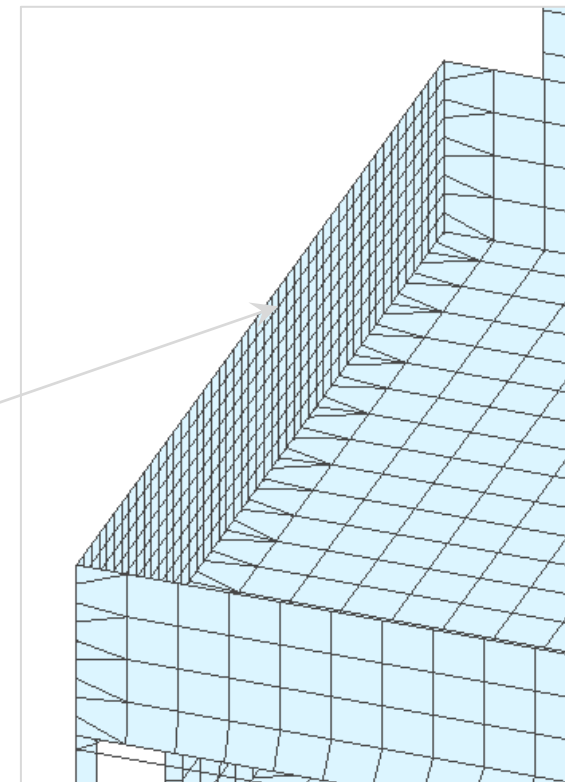
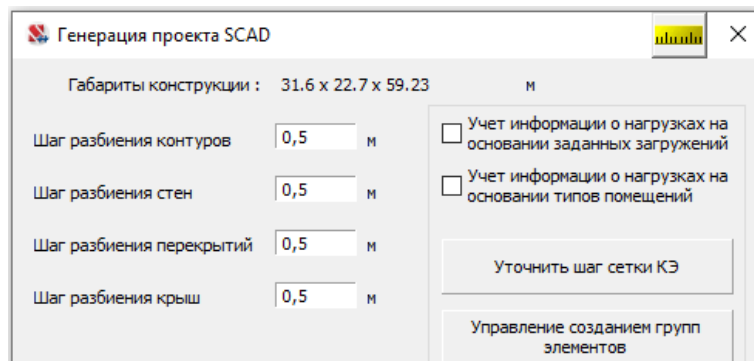
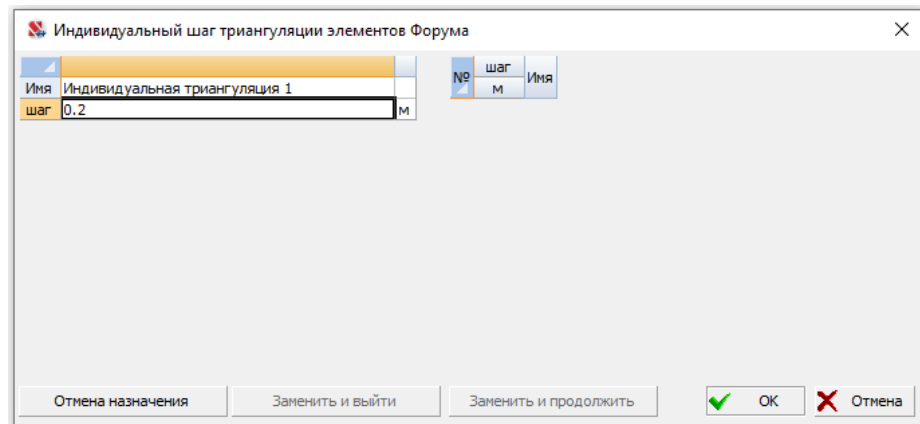
После генерации в SCAD узлы соединены АЖТ с одним лучиком

Новые функциональные возможности комплекса SCAD++ (препроцессор Форум)

- В Форуме через кнопку «Назначение дополнительных данных для элементов» можно для отдельных перекрытий, стен, и др. пластинчатых элементов назначить свой индивидуальный шаг триангуляции.

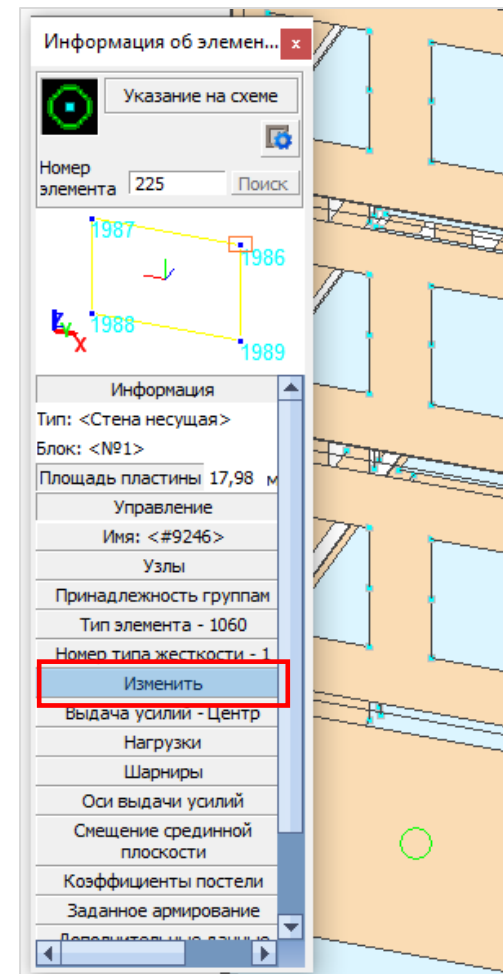
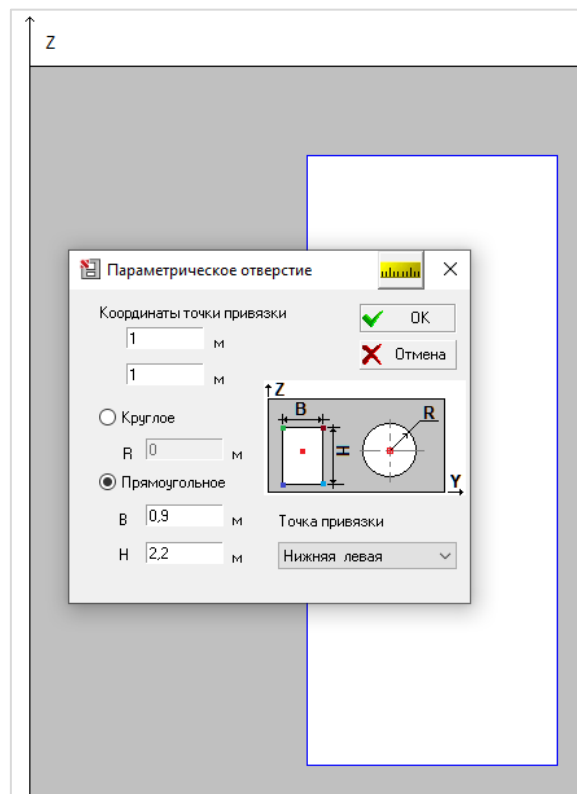
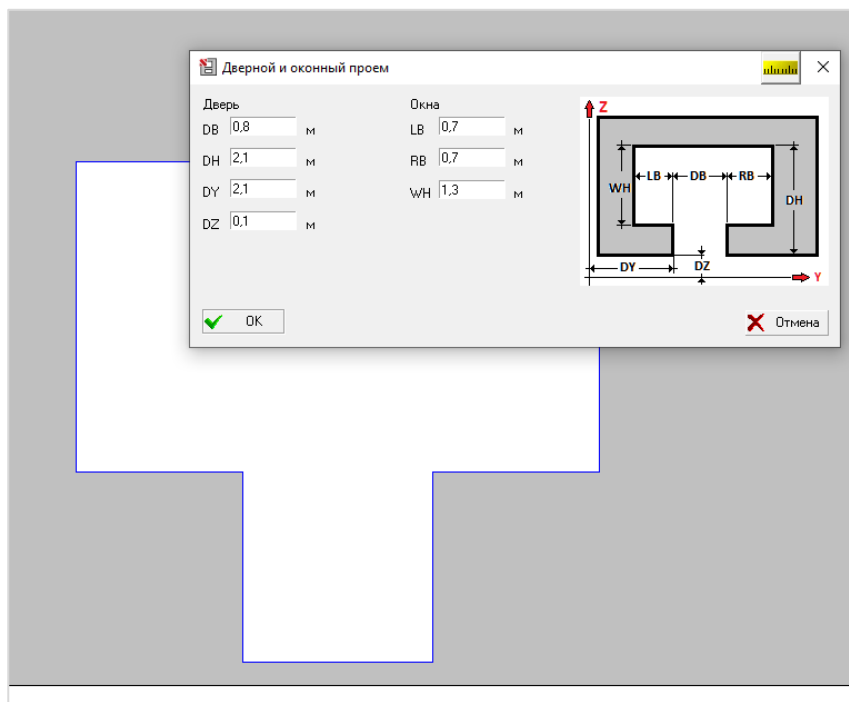


Данная стена
триангулируется в
SCAD с шагом 0.2м,
несмотря на то, что
весь проект
разбивается с
шагом 0.5м



Новые функциональные возможности комплекса SCAD++ (препроцессор Форум)

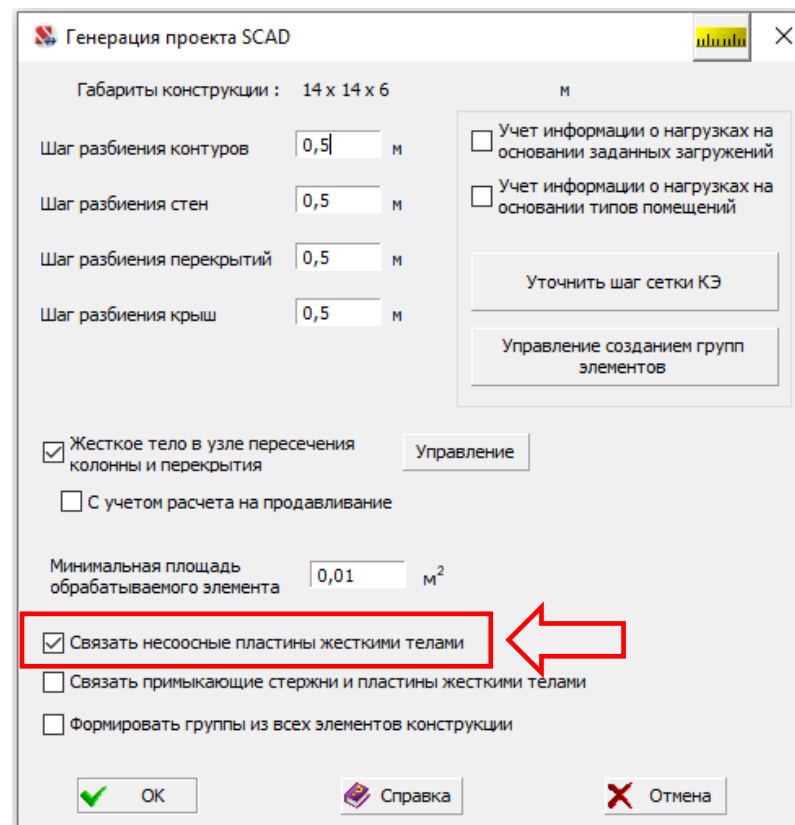
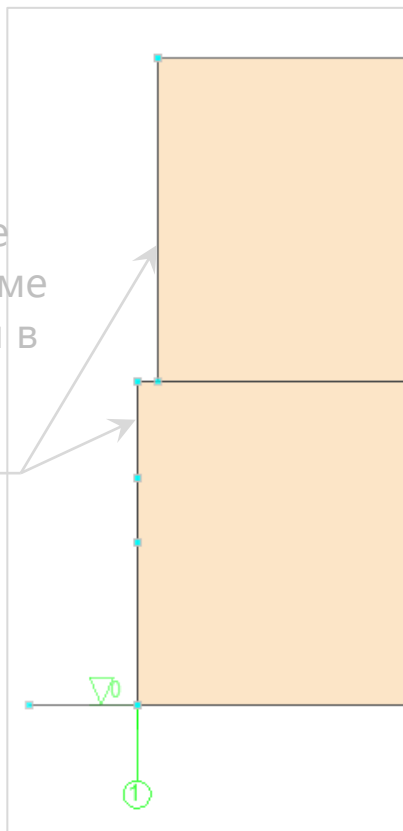
- В препроцессоре Форум при редактировании стен через режим «Изменить» добавлены кнопки «Параметрическое отверстие» для создания оконных проёмов круглой и прямоугольной формы, а также «Дверной и оконный проём».



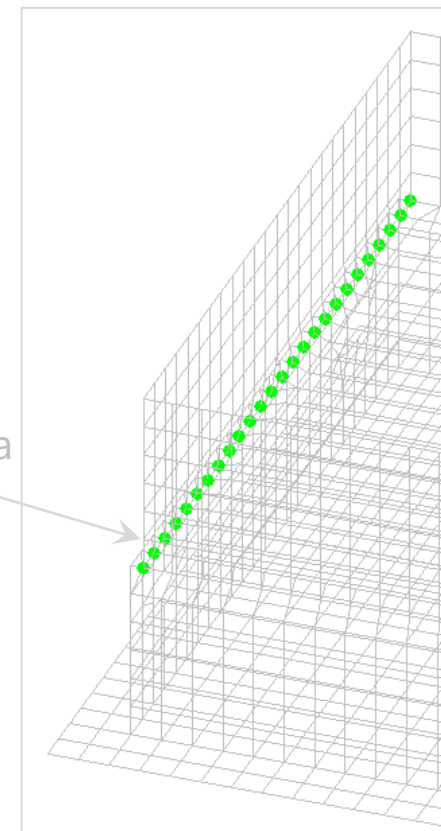
Новые функциональные возможности комплекса SCAD++ (препроцессор Форум)

- При генерации из Форума в SCAD конечно-элементной модели можно связать несоосные пластины жесткими телами.

Две вертикальные стены в Форуме расположены в разных плоскостях

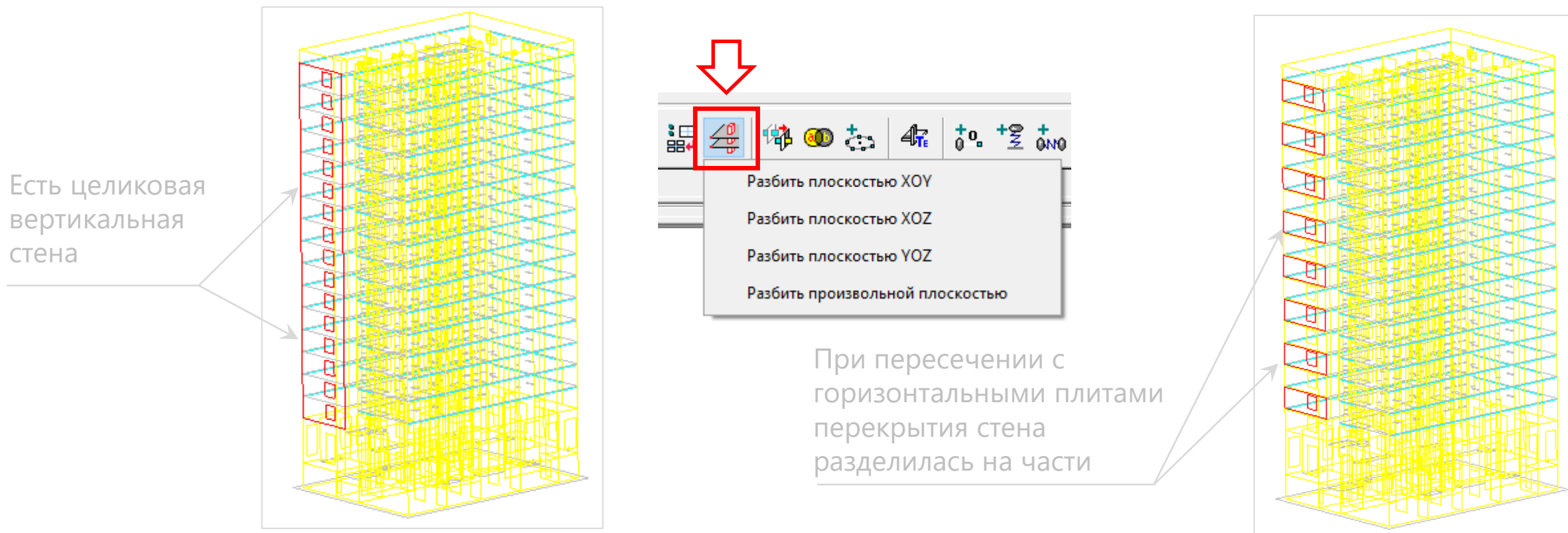


Узлы в SCAD соединяются с помощью АЖТ из одного лучика



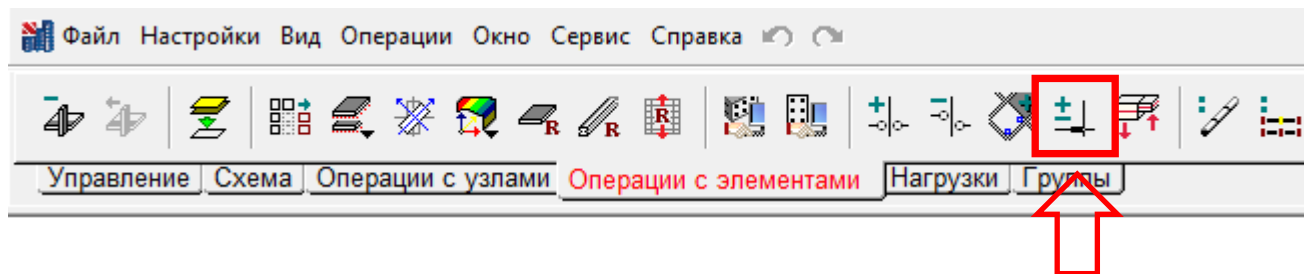
Новые функциональные возможности комплекса SCAD++ (препроцессор Форум)

- В препроцессоре Форум добавлена функция разбиение элементов плоскостью на вкладке «Операции с элементами».



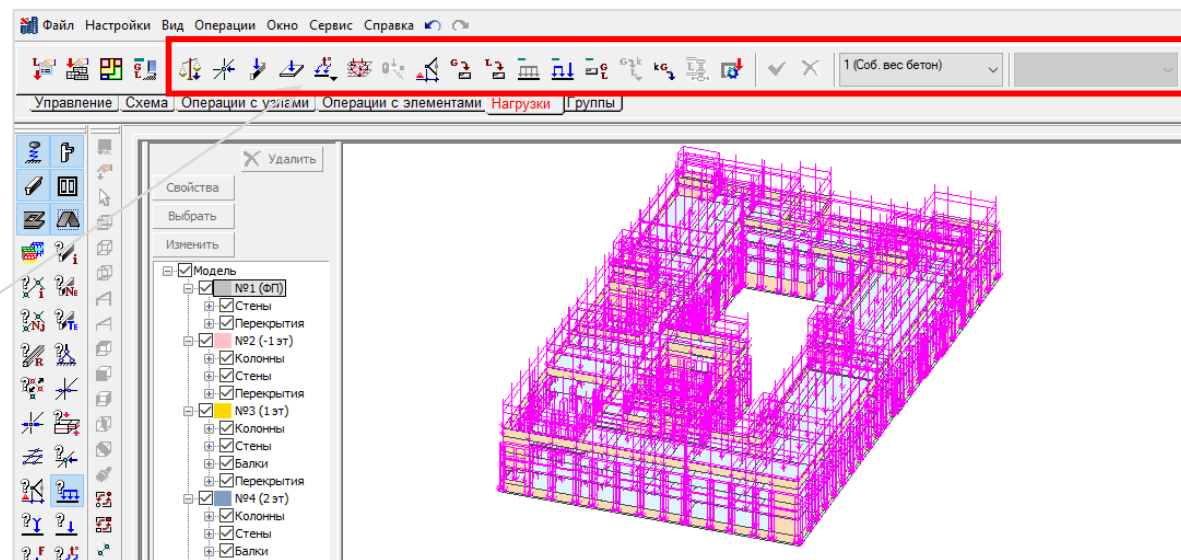
Новые функциональные возможности комплекса SCAD++ (препроцессор Форум)

- В проектах типа Форум добавлена возможность задавать жесткие вставки для стержней.



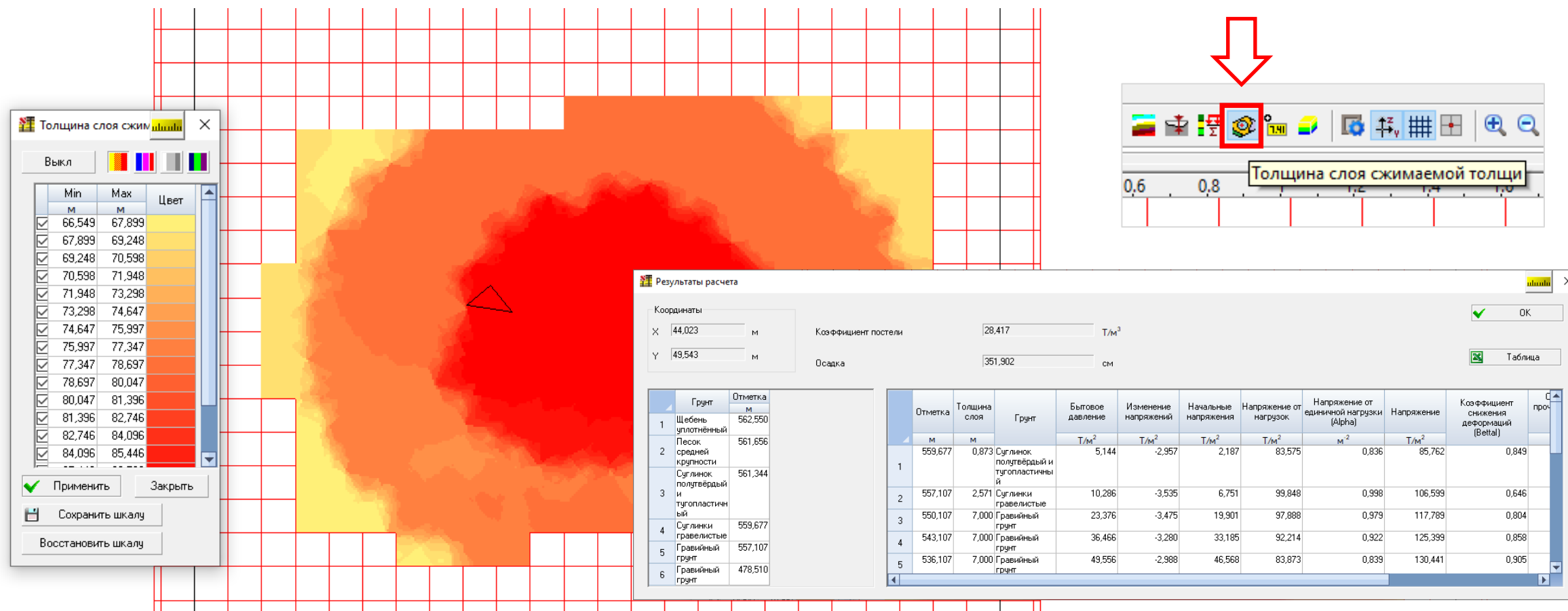
- В препроцессоре ФОРУМ добавлена возможность задавать нагрузки и загрузения как для конечноэлементных моделей.

Появились нагрузки типа Собственный вес, узловая нагрузка, нагрузка по линии, нагрузка на пластины, группы нагрузок, нагрузка типа Заданное перемещение, нагрузка на область, редактирование нагрузок и пр.



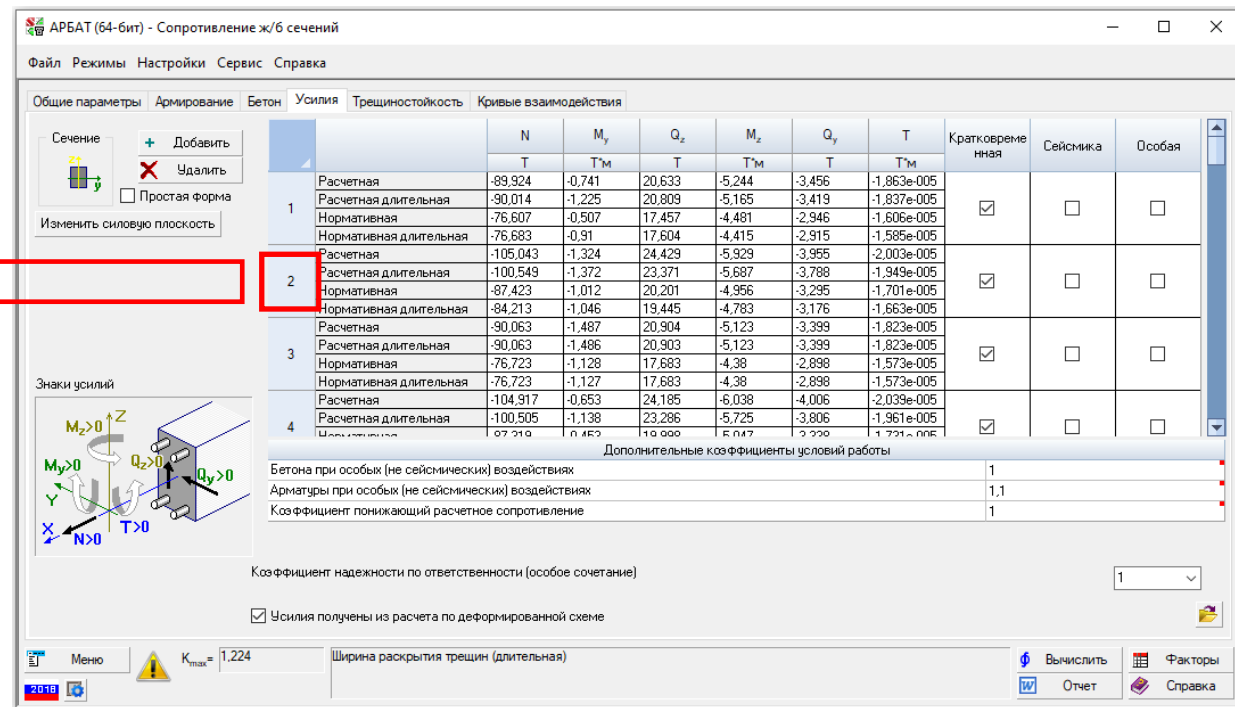
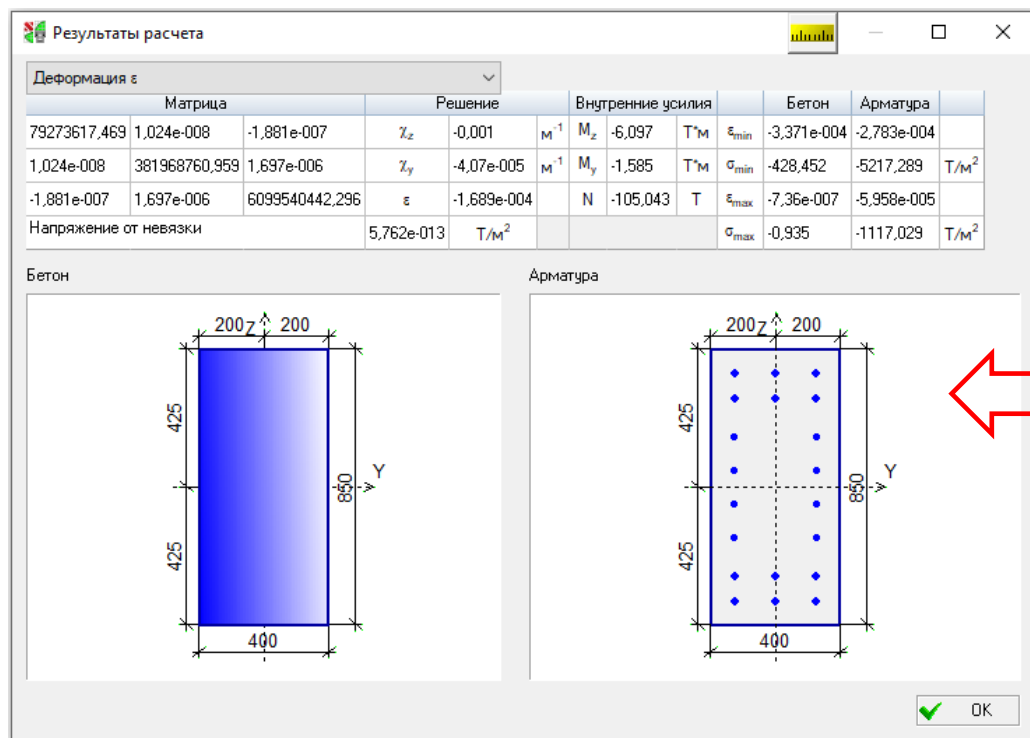
Новые функциональные возможности сателлита КРОСС

- Построение цветовых полей сжимаемой толщи грунта с результатами расчета в конкретном элементе



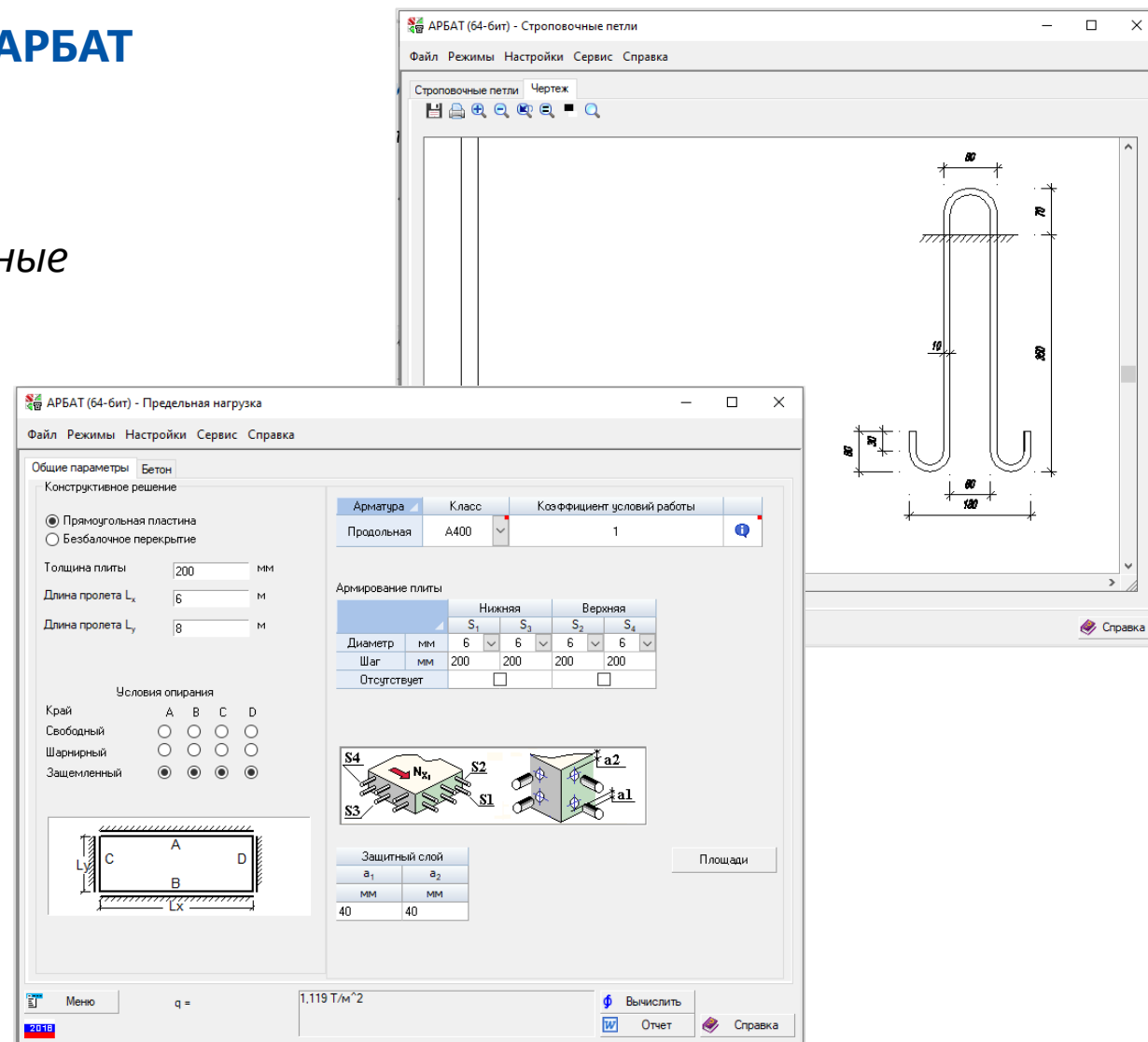
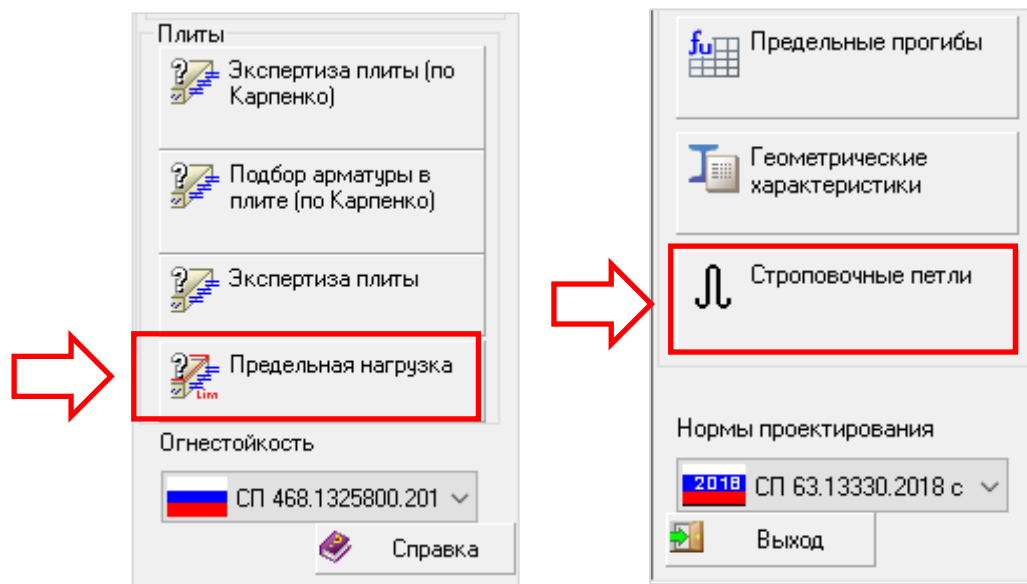
Новые функциональные возможности сателлита АРБАТ

- В режиме «Сопротивление железобетонных сечений» на вкладке «Усилия» двойной клик мыши на номер загрузки открывает диалоговое окно с решением системы уравнений нелинейной деформационной модели.



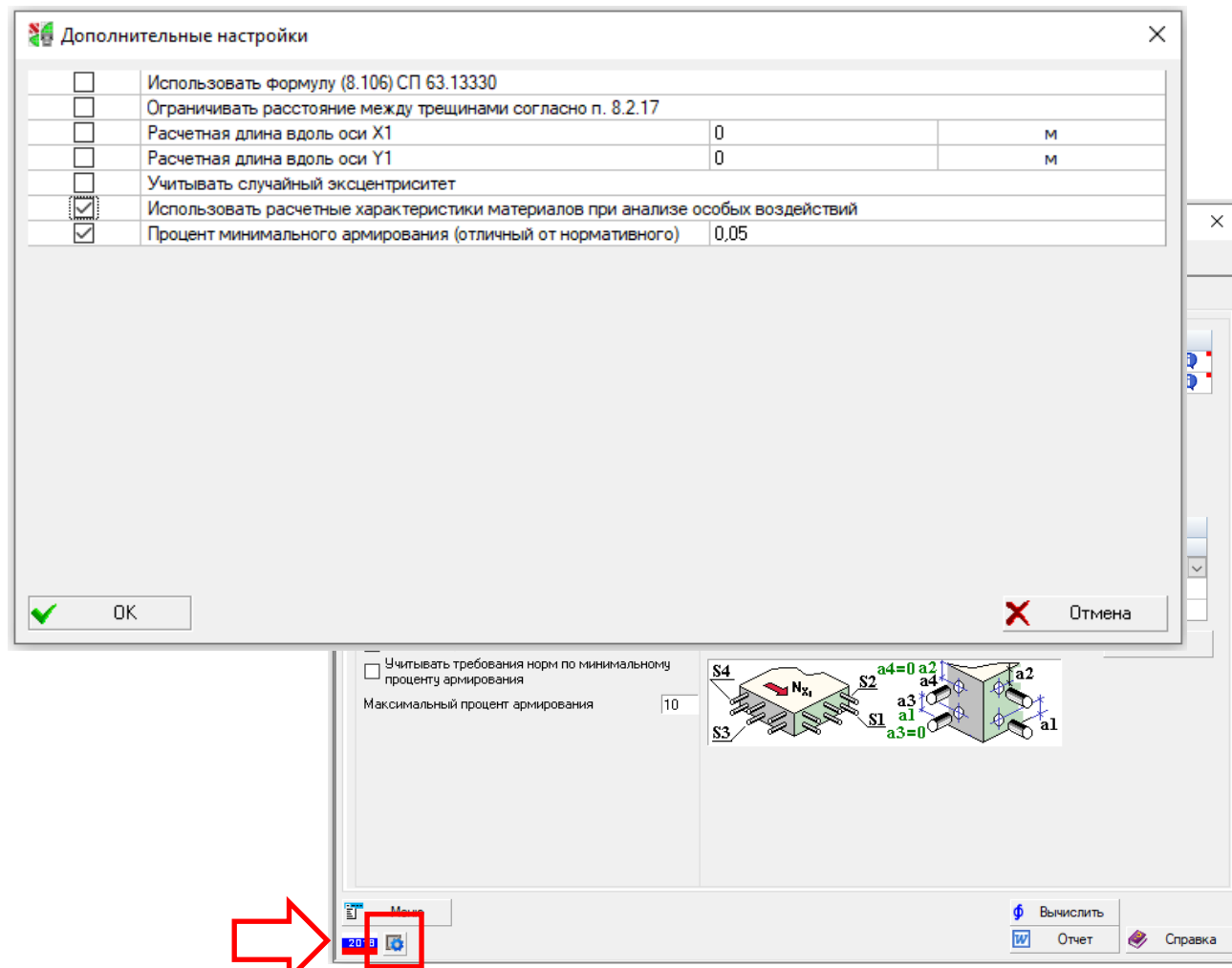
Новые функциональные возможности сателлита АРБАТ

- Новый режим - «Предельная нагрузка» на плиту.
- Новый режим – создание чертежей в «Строповочные Петли» по заданным габаритам.



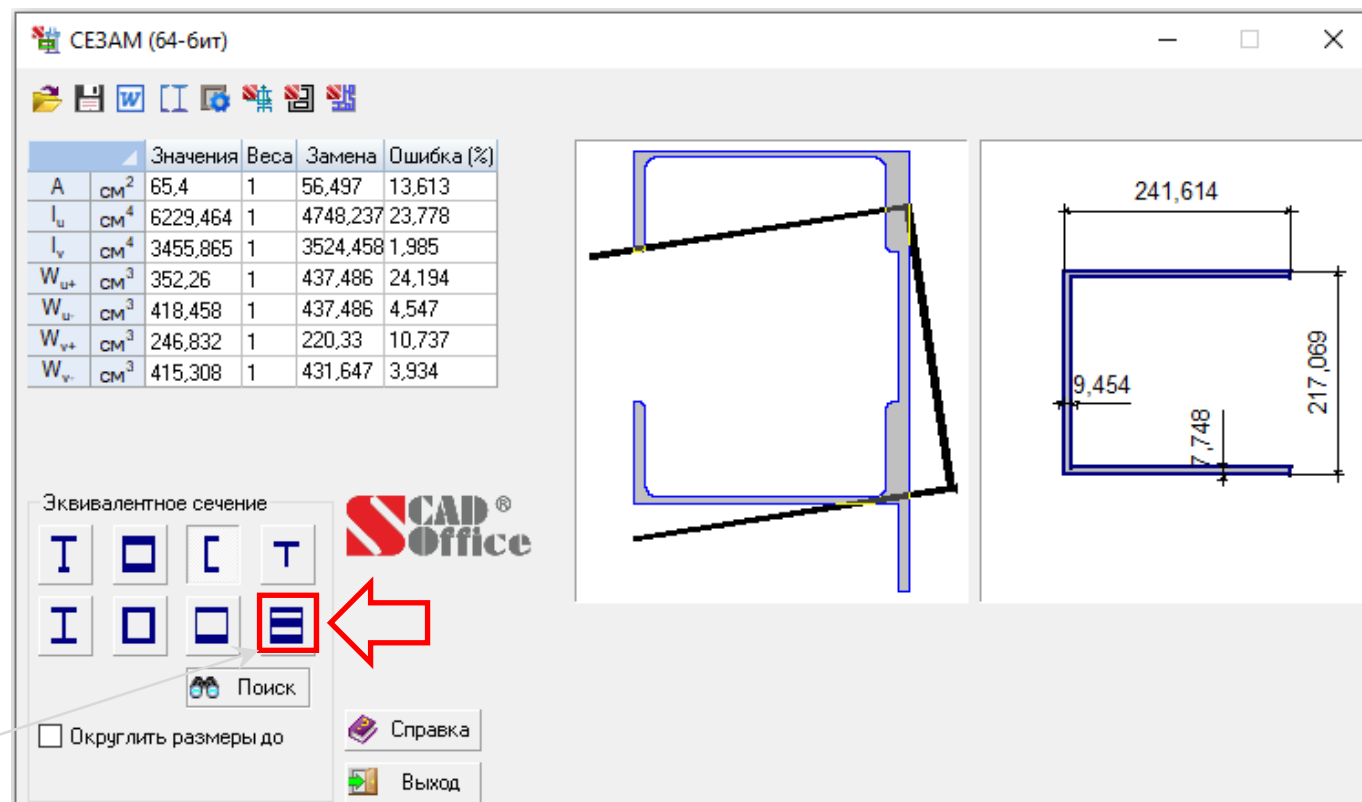
Новые функциональные возможности сателлита АРБАТ

- В дополнительных настройках добавлена опция «Учитывать случайный эксцентриситет».
- В дополнительных настройках добавлена опция «Процент минимального армирования» для пластин.



Новые функциональные возможности сателлита СЕЗАМ (Эквивалентное сечение)

- Расширен набор форм эквивалентных сечений.



ООО НПФ «СКАД Софт»

www.scadoffice.RU

www.scadhelp.RU

+7 499 940 88 29

scad@scadsoft.RU

